

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0000053862	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/09102	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 18/08/2003
(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 20/08/2002	
Anmelder  SUNGENE GMBH & CO. KGAA	

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

#### 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☒ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☒ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☒ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☒ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

#### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

#### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☒ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C12P23/00 C12N15/82 C12N9/14 C12N9/02 C12N9/90

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C12N C12P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data, PAJ, SEQUENCE SEARCH

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
E	<p>WO 03/080849 A (BALL HORTICULTURAL COMPANY) 2. Oktober 2003 (2003-10-02)</p> <p>Seite 18, letzter Absatz -Seite 27, Absatz 2 Seite 34 -Seite 55 Seite 60 -Seite 83; Beispiele 10-13</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	<p>1,5-16, 29-31, 68-75, 86-90, 92, 94-100</p>

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \* & \* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. April 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21/04/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

De Kok, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 98/18910 A (YISSUM RES DEV CO (IL)) 7. Mai 1998 (1998-05-07) in der Anmeldung erwähnt  Seite 18, Zeile 5 -Seite 20, Zeile 25 Seite 28, Zeile 2 -Seite 29, Zeile 5 Seite 31, Zeile 22 -Seite 32, Zeile 37 Seite 38, Zeile 31 -Seite 41, Zeile 27 ---	1,5-9, 12, 14-16, 68, 71-73, 75, 86-90, 96-100
A	DATABASE UNIPROT 'Online! 1. März 2002 (2002-03-01) KANEKO, T. ET AL.: "beta-carotene ketolase" retrieved from EBI, accession no. Q8YSAO Database accession no. Q8YSAO XP002275240 Zusammenfassung ---	10,11
A	WO 00/32788 A (HANSEN) 8. Juni 2000 (2000-06-08) in der Anmeldung erwähnt  das ganze Dokument ---	1,14,23, 29,38, 39,62, 76-85
A	WO 99/07867 A (CALGENE LLC) 18. Februar 1999 (1999-02-18) Seite 8, Zeile 16 -Seite 14, Zeile 14 ---	1,5,14, 29-59,75
A	WO 00/61764 A (BASF AG ) 19. Oktober 2000 (2000-10-19) seq.id.no.2 ---	14-18
A	WO 99/63055 A (UNIV MARYLAND (US)) 9. Dezember 1999 (1999-12-09) Abbildung 25 ---	14-16, 19,20
A	WO 99/61652 A (UNIV MARYLAND ) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) Seite 1, Zeile 23 -Seite 2, Zeile 28 Seite 9, Zeile 13 -Seite 11, Zeile 12 -----	1,2,5

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

EP 03/09102

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03080849	A	02-10-2003	US 2003196232 A1	16-10-2003
			US 2004003430 A1	01-01-2004
			WO 03080849 A2	02-10-2003
			WO 2004002214 A2	08-01-2004
			US 2004010826 A1	15-01-2004
			US 2004022881 A1	05-02-2004
WO 9818910	A	07-05-1998	US 5965795 A	12-10-1999
			US 5916791 A	29-06-1999
			AU 732842 B2	03-05-2001
			AU 4743697 A	22-05-1998
			CA 2269802 A1	07-05-1998
			CN 1247565 A	15-03-2000
			EP 0951534 A1	27-10-1999
			JP 2001503264 T	13-03-2001
			NO 991996 A	22-06-1999
			PL 332965 A1	25-10-1999
			WO 9818910 A1	07-05-1998
			US 6218599 B1	17-04-2001
			US 2002053096 A1	02-05-2002
WO 0032788	A	08-06-2000	US 6232530 B1	15-05-2001
			AU 1503000 A	19-06-2000
			WO 0032788 A2	08-06-2000
			EP 1137782 A2	04-10-2001
			JP 2002531094 T	24-09-2002
			PL 348454 A1	20-05-2002
WO 9907867	A	18-02-1999	US 6429356 B1	06-08-2002
			AU 747542 B2	16-05-2002
			AU 8900298 A	01-03-1999
			CA 2299631 A1	18-02-1999
			CN 1275166 T	29-11-2000
			EP 1002117 A1	24-05-2000
			JP 2001512688 T	28-08-2001
			US 2002092039 A1	11-07-2002
			WO 9907867 A1	18-02-1999
WO 0061764	A	19-10-2000	DE 19916140 A1	12-10-2000
			AU 3814900 A	14-11-2000
			BR 0009671 A	15-01-2002
			CA 2365906 A1	19-10-2000
			CN 1352689 T	05-06-2002
			WO 0061764 A1	19-10-2000
			EP 1173579 A1	23-01-2002
			JP 2002541809 T	10-12-2002
			NO 20014879 A	30-11-2001
WO 9963055	A	09-12-1999	AU 4410999 A	20-12-1999
			BR 0007128 A	17-07-2001
			CA 2330167 A1	09-12-1999
			EP 1088054 A1	04-04-2001
			JP 2002517187 T	18-06-2002
			WO 9963055 A1	09-12-1999
			US 2002102631 A1	01-08-2002
WO 9961652	A	02-12-1999	AU 4184699 A	13-12-1999
			BR 9917159 A	17-12-2002

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

EP 03/09102

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9961652	A	CA 2333281 A1	02-12-1999
		EP 1185682 A1	13-03-2002
		JP 2002516117 T	04-06-2002
		WO 9961652 A1	02-12-1999
		US 6551807 B1	22-04-2003
<hr/>			